

# C.Q.F.R. - Chapitre 10

## La fonction logarithme népérien

### Capacités attendues

- Connaître la relation entre logarithme népérien et exponentielle.  
*Exercices 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 P98 et 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50 P100.*
- Exploiter la représentation graphique de la fonction logarithme népérien.  
*Exercices 13, 14, 15, 16, 17 P98 et 53, 54, 56, 60, 62, 63, 64 P101.*

### Savoir-Faire

- Étudier une fonction dont l'expression contient  $\ln(x)$ .  
*Exercices 18, 19, 20, 21 P99 et 65, 66, 67, 69, 70, 73, 74 P102.*
- Utiliser la relation fonctionnelle de la fonction  $\ln$ .  
*Exercices 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 P99 et 75, 76, 77, 78, 79, 80, 82, 83, 84, 86, 87, 88, 89 P103.*
- Résoudre des équations de la forme  $x^n = k$ .  
*Exercices 32, 33 P99 et 90, 91, 92, 93, 94 PP103-104.*

### Exercices bilan

- Test de base : 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113 P105.
- Exercices 119, 120, 121, 126, 128 PP110-111.
- Sujet type bac : Sujets A, B, C et D PP113-114.